

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

| Tipo Calcestruzzo | Rapporto a/c max (UNI EN 206) | Classe di lavorabilità | Tipo di cemento | Classe di resistenza minima C(fck/Rck) _{min} | Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206) | Dmax inerti (mm) | Campi di Impiego | |
|-------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------|---|---|------------------|--|--|
| A | 1 | 0.45 | S4-S5 | CEM I+V | C35/45 | XC3 | - Impalcati ed Elementi in c.a.p. prefabbricati (ponti stradali) | |
| B | 1 | 0.45 | S4 | CEM I+V | C35/45 | XC3 | - Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra | |
| | 1 | 0.45 | S4-S5 | CEM I+V | C35/45 | XC3 | - Predalles con funzioni strutturali | |
| | 3 | 0.50 | S4-S5 | CEM III+V | C30/37 | XC4 | - Vele prefabbricate | |
| | 3 | 0.55 | S4-S5 | CEM III+V | C25/30 | XC1 | - Predalles senza funzioni strutturali | |
| C | 3 | 0.55 | S3-S4 | CEM III+V | C25/30 | XC1 | - Canalette portacavi ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali | |
| | 1 | 0.55 | S4-S5 | CEM III+V | C32/40 | XC4 | - Impalcati in c.a. ordinari - Solette in c.a. gettate in opera in elevazione | |
| | 2 | 0.50 | S3-S4 | CEM III+V | C32/40 | XC4 | - Pile e spalle - Baggioli e pulvini - Strutture in c.a. in elevazione | |
| E | 0.55 | S3-S4 | CEM III+V | C30/37 | XA1 | 25 | - Tombini a struttura scatolare e circolare | |
| G | 1 | 0.55 | S3-S4 | CEM III+V | C30/37 | XC3 | 25 | - Muri di controripa/sottoscarpa |
| | 2 | 0.60 | S3-S4 | CEM III+V | C25/30 | XC2 | 25 | - Solettoni di fondazione - Fondazioni armate |
| | 2 | 0.50 | S3-S4 | CEM III+V | C30/37 | XC4 | 25 | - Cordoli di fondazione barriere antirumore |
| | 3 | 0.60 | S3-S4 | CEM III+V | C25/30 | XC2 | 40 | - Fondazioni non armate (pozzi, sottopinti, ecc...) |
| H | 4 | 0.60 | S3-S4 | CEM III+V | C25/30 | XC2 | 25 | - Cunette, canalette e cordoli |
| | 1 | 0.60 | S4-S5 | CEM III+V | C25/30 | XC2 | 32 | - Pali (di paratie o opere di sostegno), diaframmi e relativi cordoli di collegamento gettati in opera |
| I | 2 | 0.60 | S4-S5 | CEM III+V | C25/30 | XC2 | 32 | - Pali/diaframmi di fondazione gettati in opera |
| | -- | -- | -- | CEM I+V | C12/15 | X0 | -- | - Magrone di riempimento e livellamento |

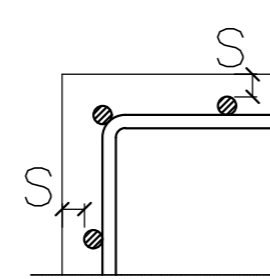
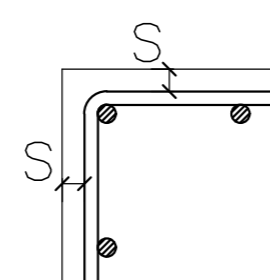
ACCIAIO

| | |
|--|---|
| ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTRISALDATE | B450C fyk ≥ 450Mpa ftk ≥ 540Mpa 1.15 ≤ ftk/fyk < 1.35 fyk= tensione caratteristica di snervamento ftk= tensione caratteristica di rottura |
| ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI | Trefoli Ø0,6" fptk 1860 MPa - fp(1)k 1670 MPa a trave |
| ACCIAIO PER PROFILATI E LAMINATI | S355J0 secondo UNI EN 10025 |
| ACCIAIO PER PROFILI ED ELEMENTI SALDATI | S355J2 secondo UNI EN 10025 |
| BULLONI PER UNIONI A TAGLIO | VITE Classe 8.8; DADO Classe 8 |
| BULLONI PER UNIONI AD ATTRITO | VITE Classe 10.9; DADO Classe 10 |
| SALDATURE | In accordo con istruzione FS 44/S |
| PIOLI | Acciaio S235 J2G3 + C450 fu/fy ≥ 1.2 fy ≥ 350 Mpa fu ≥ 450 Mpa Allungamento ≥ 12% Strizione ≥ 50% Composizione Chimica C≤0.18; Mn≤0.9; S≤0.04; P≤0.05 |

PRESCRIZIONI

COPRIFERRO NETTO

- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATIE, DIAFRAMMI.....s=60 mm
- SOLETTONI DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE.....s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILE, SPALLE, BAGGIOLI, PULVINI).....s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICI INTERRATE O NON ISPEZIONABILI.....s=40 mm
- SOLETTE DA PONTE - ESTRADOSSO.....s=35 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO IN OPERA).....s=35 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO SU PREDALLES).....s=20 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORDINARIA.....s=40 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI.....s=max(3Øtrefolo; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POST-TESI.....s=max(Øesterno guaina; 60mm)
- VELETTE.....s=30 mm
- PREDALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI.....s=25 mm
- PREDALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI.....s=max(Øbarra inf.; 20mm)
- CUNETTE, CANALETTE E CORDOLI.....s=40 mm
- TOMBINI IDRAULICI E MANUFATTI SCATOLARI.....s=50 mm
- GALLERIE ARTIFICIALI.....s=40 mm



INCIDENZE ARMATURE OO.CC.

CAVALCAFERROVIA SCATOLARE IV01

| | |
|---------------------|-----------|
| SOLETTONE INFERIORE | 130 kg/mc |
| PIEDRITTI | 120 kg/mc |
| SOLETTA SUPERIORE | 150 kg/mc |

PARATIA TR06

| | |
|------------|-----------|
| PALI Ø1000 | 200 kg/mc |
| CORDOLO | 150 kg/mc |

GALLERIA ARTIFICIALE GA01

| | |
|-------------------|-----------|
| PALI Ø1500 | 220 kg/mc |
| SOLETTONI | 150 kg/mc |
| CONTROPARETI INT. | 260 kg/mc |

GALLERIA ARTIFICIALE GA02

| | |
|-------------------|-----------|
| PALI Ø1500 | 220 kg/mc |
| SOLETTONI | 150 kg/mc |
| CONTROPARETI INT. | 260 kg/mc |

TRINCEE DI IMBOCCO GA01 (TR07-TR08)

| | |
|-------------------|-----------|
| PALI Ø1200 | 200 kg/mc |
| PALI Ø1500 | 240 kg/mc |
| SOLETTONE | 150 kg/mc |
| CONTROPARETI INT. | 220 kg/mc |

TRINCEE DI IMBOCCO GA02 (TR09-TR10)

| | |
|-------------------|-----------|
| PALI Ø1200 | 180 kg/mc |
| PALI Ø1500 | 190 kg/mc |
| SOLETTONE | 150 kg/mc |
| CONTROPARETI INT. | 200 kg/mc |

MANUFATTI SCATOLARI (RIO4-R112)

| | |
|---------------------|-----------|
| SOLETTONE INFERIORE | 120 kg/mc |
| PIEDRITTI | 130 kg/mc |
| SOLETTA SUPERIORE | 150 kg/mc |
| SBALZI | 120 kg/mc |

TOMBINI

| | |
|-------------------|-----------|
| SOLETTA INFERIORE | 140 kg/mc |
| PIEDRITTI | 110 kg/mc |
| SOLETTA SUPERIORE | 140 kg/mc |

MURI DI SOSTEGNO E SOTTOSCARPA

| | |
|------------|-----------|
| FONDAZIONE | 140 kg/mc |
| PIEDRITTI | 140 kg/mc |

FABBRICATI TECNOLOGICI

| | |
|---------------------|-----------|
| TRAVI | 280 kg/mc |
| PILASTRI | 300 kg/mc |
| TRAVI DI FONDAZIONE | 120 kg/mc |
| PLATEE | 120 kg/mc |

CORDOLO DI FONDAZIONE PER BARRIERE DI SICUREZZA (NV01)

| | |
|---------|-----------|
| CORDOLO | 100 kg/mc |
|---------|-----------|

CORDOLO DI FONDAZIONE PER BARRIERE ANTIRUMORE

| | |
|---------|-----------|
| CORDOLO | 100 kg/mc |
|---------|-----------|

NOTA: Per quanto riguarda il cls delle elevazioni dei fabbricati tecnologici, contrariamente a quanto riportato negli elaborati di dettaglio, la classe di resistenza minima del cls è C30/37

| | | | | | | | | |
|---|--|------------|---------------|-------------|------------------|-------------|---------------|---|
| COMMITTENTE: |  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO | | | | | | | |
| PROGETTAZIONE: |  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO | | | | | | | |
| DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO | NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA | | | | | | | |
| U.O. INFRASTRUTTURE CENTRO | PROGETTO DEFINITIVO | | | | | | | |
| TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA | OPERE CIVILI | | | | | | | |
| Tabella materiali, note e prescrizioni ed incidenze da km 0+000 a km 8+920 | | | | | | | | |
| SCALA: | | | | | | | | |
| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. | |
| RIS3E | 50 | D | 29 | TT | OC0000 | 001 | A | |
| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
| A | Emissione esecutiva | F. Valente | Dicembre 2019 | D. Di Tucci | Dicembre 2019 | F. Spasiano | Dicembre 2019 | F. Andino Dicembre 2019 |
|     | | | | | | | |  Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane Direzione Infrastrutture Centro Ufficio Tecnico Via... 00100 Roma |
| File: 83E50029TTOCC000001A.dwg | | | | | | | | n. Elab.: 286 |